

LES CHAUVES-SOURIS DE LA FAUNE MALGACHE

Par Jean DORST.

Il n'existe à notre connaissance aucun travail d'ensemble sur les Chauves-Souris de Madagascar ; le bel ouvrage de GRANDIDIER et PETIT (Zoologie de Madagascar, 1932), laisse volontairement ce groupe un peu en oubli. La révision et le classement de la collection de Chauves-Souris du Muséum, qui possède d'assez belles séries rapportées en particulier par MM. GRANDIDIER, HUMBLLOT, DECARY et la Mission DELACOUR, m'ont permis de faire ce travail qui ne vise qu'à présenter ce que l'on connaît actuellement sur ce groupe de Mammifères malgaches.

Les affinités des Chauves-Souris de Madagascar sont plutôt à chercher en Afrique. On trouve des animaux absolument identiques à ceux que l'on trouve dans ce continent, tels que *Taphozous mauritanicus*, *Hipposideros Commersoni*, *Eptesicus pusillus*, *Pipistrellus nanus*, *Chaerephon limbatus*. D'autres sont à peine différenciés : tels *Mormopterus albiventer* et *Nyctinomus fulminans* dont de proches parents habitent le continent voisin. Par contre nous signalerons la présence de *Pteropus*, les Roussettes de ce genre étant abondamment représentées en Indo-Océanie et par contre absentes d'Afrique. Une affinité du même ordre est indiquée par *Emballonura atrata* dont les proches parents habitent les régions malaises et papoues, aucun n'ayant atteint l'Afrique. Madagascar montre aussi un caractère négatif très net vis-à-vis du continent : c'est l'absence de Chauves-Souris frugivores du groupe de *Epomophorus*, celles-ci étant caractéristiques de la région éthiopienne.

Nous trouvons dans la Grande Ile une espèce endémique, *Myzopoda aurita* ; on en a fait le type d'une famille dont elle est l'unique représentant ; ses affinités sont lointaines et incertaines, nous aurons l'occasion d'en reparler.

Signalons également l'absence de *Rhinolophus*, ce genre si bien représenté tant en Asie qu'en Afrique.

Nous donnerons une liste des espèces rencontrées jusqu'à ce jour dans l'île, indiquant les renseignements résumant ce que l'on connaît sur chacune d'elles.

Mégachiroptères.

PTÉROPODIDÉS.

Pteropus rufus E. Geoffr. — Cat. Mamm. Mus. Nat. H. N. Paris, 1803, p. 47.

Bulletin du Muséum, 2^e série, t. XIX, n^o 4, 1947.

Cette espèce, dont le pelage des parties supérieures est brun foncé avec un collier et un bonnet jaune-orange sale comme les parties inférieures, est propre à Madagascar, étant représentée par des espèces voisines dans les autres îles de la région malgache ; elle montre de grandes affinités avec *Pt. giganteus* Brünn. de l'Inde avec laquelle elle était confondue autrefois sous le nom d' « *Edwardsi* ». On peut la diviser en deux sous-espèces se différenciant par la taille :

1. *Pt. rufus rufus* E. Geoffr. Avant-bras variant de 145 à 165 mm. Habitat : Presque toute l'île, excepté l'Extrême Sud.

2. *Pt. rufus princeps* K. Andersen. Avant-bras ayant une longueur moyenne de 170 mm.

Habitat : District de Fort Dauphin.

Cette espèce est particulièrement abondante sur les côtes, aussi bien orientales qu'occidentales de l'île. Elle vit en colonies variant d'une centaine à plusieurs milliers d'individus.

Comme l'a fait remarquer K. Andersen, on n'a pas de références sûres de l'existence de *Pt. niger* à Madagascar ; cette espèce est spéciale aux îles Bourbon et de la Réunion et ne paraît pas, selon toute vraisemblance, exister à Madagascar.

Eidolon dupreanum (Pollen). — *Proc. Zool. Soc.*, 1867, p. 419.

Espèce spéciale à Madagascar ; elle est proche d'*Eidolon helvum* d'Afrique dont elle se différencie surtout par un rostre relativement plus long et plus élané ; sa taille moyenne est légèrement plus grande (avant-bras variant de 115 à 130 mm.) ; le pelage est d'une teinte différente. Ces Chauves-Souris vivent en bandes de 30 à 40 individus en particulier dans les forêts ; elles se trouvent également dans les cavernes.

Rousettus madagascariensis G. Grandidier. — *Bull. Acad. malgache*, 1928, 11, p. 91.

Cette espèce montre des affinités avec les formes continentales *R. Kempf* Ths. et *R. lanosus* Ths., par suite de l'aplatissement de la boîte crânienne : le profil du crâne est en effet rectiligne depuis les naseaux jusqu'au sommet du crâne. Elle s'en différencie surtout par une taille plus petite (avant-bras : 65 mm.) ; c'est la plus petite espèce du genre. Cette espèce paraît rare et n'est connue que de Befororona, localité située entre Tananarive et Andévoranto, dans la grande forêt hygrophile de l'Est de l'île.

Microchiroptères.

EMBALLONURIDÉS.

Taphozous mauritianus mauritianus E. Geoffr. — Description de l'Égypte, 1848, 2 p. 127.

Cette Chauve-Souris, reconnaissable par la couleur particulière du pelage des parties supérieures, qui paraissent comme « mouche-tées », se trouve dans toute la région éthiopienne, aussi bien en Afrique continentale que dans les îles Mascareignes et à Madagascar. Les exemplaires malgaches ne se distinguent en rien de ceux du continent. Avant-bras : long. moyenn. : 62 mm.

Emballonura atrata Peters. — Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. 1874, p. 693.

Cette petite espèce est spéciale à Madagascar ; ses plus proches parents se trouvent dans la région malaise ; elle s'en distingue par le plus grand développement de la PM 2 supérieure et par plusieurs caractères externes. Avant-bras ayant une longueur moyenne de 38 mm. Elle a été décrite du Centre de l'île ; de plus, on l'a signalée dans plusieurs localités orientales (Maroantsetra, région de Tamatave) ; nous n'avons pas de renseignements sur sa présence dans la région Ouest. Elle paraît vivre dans des grottes ou de petites anfractuosités de rocher, en compagnie parfois de *Triaenops* et de *Minioptères*.

NYCTÉRIDÉS.

Nycteris madagascariensis G. Grandidier. — Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris. 1937, p. 353.

Ce genre a été assez récemment signalé de Madagascar par G. GRANDIDIER. D'après cet auteur, le *Nycteris* malgache diffère des autres espèces d'Afrique ou des îles de la Sonde par la couleur de son pelage et par ses proportions ; pelage très clair, gris-brun sur le dos, gris ardoisé sur le ventre ; queue de grande taille (54 mm.), entièrement comprise dans la membrure interfémorale et se terminant par une vertèbre en T. Longueur de l'avant-bras : 51 mm. Le type vient de la vallée du Rodo.

HIPPOSIDÉRIDÉS.

Triaenops furcula Trouessart. — Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris, 1906, p. 446.

A notre avis cette espèce représente un type primitif de ce genre ; sa feuille nasale est, en effet plus simple ; de même les lobes latéraux du trident ne présentent aucune indentation. De plus les oreilles, grandes, longues, ressemblent à celles des *Hipposideros*, ne présentant pas la profonde échancrure caractéristiques des autres espèces de ce genre. Le crâne a par contre tous les caractères des *Triaenops* avec sa région faciale fortement renflée. La PM 2 supérieure n'est, relativement aux autres espèces de ce genre, que peu rejetée à l'extérieur de la rangée dentaire ; la PM 2 de est ce fait assez éloignée

de la Canine. L'avant-bras varie de 42 à 46 mm. Cette espèce est caractéristique de la région occidentale de l'île ; elle a été en particulier signalée dans la région de Sarondrano (d'où vient le type), à Namoroka (Province de Soalala) et à Diego-Suarez ; elle vit dans des grottes en compagnie de Minioptères, mais sans constituer de grandes colonies.

Triaenops rufus A. Milne-Edwards. — *C. R. Acad. Sc. Paris.* 1881, p. 1035.

Comme la suivante, cette espèce présente une feuille nasale plus compliquée, dont le fer à cheval est formé de 3 membranes et dont les lobes latéraux du trident sont échancrés à la base. Les oreilles sont différentes de celles de *Hipposideros* : leur bord interne est échancré dans son tiers supérieur ; il en résulte un aspect assez particulier. Le pelage des parties supérieures est roux, l'intensité de la teinte variant d'ailleurs dans une assez large mesure.

MENSURATIONS. — TYPE : Avant-bras : 55 mm. ; Oreille : 14 mm. ; Long. max. du crâne : 19 mm. Cette espèce ressemble beaucoup à *Tr. afer* Pet. du Kénya par sa feuille nasale et par la couleur de son pelage. La PM 1 supérieure est plus rejetée à l'extérieur que chez *furcula*, la Canine touchant presque la PM 2. Cette espèce est caractéristique de la région orientale de l'île.

Triaenops Humbloti A. Milne Edwards. — *C. R. Acad. Sci. Paris.* 1881, p. 1035.

Espèce très voisine de la précédente, s'en différenciant surtout par la couleur différente du pelage qui est gris. La PM 1 se trouve presque comprise dans la rangée dentaire, un peu comme chez *Tr. furcula* ; par contre la feuille nasale est constituée comme chez *Tr. rufus*. L'avant-bras a chez le type une longueur de 54 mm. Comme la précédente, elle est caractéristique de la région orientale de l'île.

Hipposideros Com. Commersoni (E. Geoffr.). — *Ann. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris*, 1813, p. 263.

Cette espèce, une des plus grandes du genre, est répandue dans toute la région éthiopienne ; les populations de Madagascar ne se distinguent qu'à peine de celles d'Afrique du Sud. Cet *Hipposideros* ne paraît exister que dans la région occidentale de l'île, où il vit dans des grottes. — La taille est assez variable : selon DOBSON, l'avant-bras atteint jusqu'à 114 mm. Nous avons trouvé des variations allant de 70 à 99 mm. Les ♀ sont de taille inférieure à celles des ♂ : l'avant-bras varie de 70 à 86 mm. pour les ♀, avec une moyenne de 83 mm., celui des ♂ est supérieur à 87 mm. avec une moyenne de 94 mm.

MYZOPODIDÉS.

Myzopoda aurita Milne Edwards et Grandidier. — *Bull. Soc. Philom. Paris.* 1878 (7) 2, p. 220.

Les études qu'ont publiées DOBSON en 1878 (*Proc. Zool. Soc.*, p. 871) et THOMAS en 1904 (*Proc. Zool. Soc.*, II, p. 2) ont bien mis en évidence les caractères curieux de cette Chauve-Souris, pour laquelle on a été obligé de créer une famille spéciale. Elle représente à bien des points de vue un type très primitif, en particulier par les caractères du squelette semblable à celui des Vespertilionidés les moins évolués. Par contre la possession d'organes aussi spécialisés que ceux de son oreille ou que les pelotes adhésives de ses membres en font un animal hautement évolué. On peut le considérer comme une forme aberrante s'étant séparée très tôt d'une souche dont elle conserve certaines particularités tout en acquérant des organes spécialisés. Ses plus proches parents semblent être les Natalidés et Thyroptéridés sud-américains ; ces affinités sont cependant des plus lointaines, les caractères que ces différentes formes peuvent avoir en commun ne sont au fond que des caractères primitifs ayant été conservés par les uns comme par les autres.

Cette Chauve-Souris paraît rare ; on l'a signalée de Mananjary, de Majunga et des environs de Tamatave. On ne connaît rien de sa biologie.

VESPERTILIONIDÉS.

Eptesicus matroka (Thomas et Schwann). — *Proc. Zool. Soc.*, 1905, 1, p. 258.

Cette espèce, propre à Madagascar, se rapproche d'*Ept. capensis* d'Afrique australe et orientale, en particulier par un avant-bras assez long par rapport au corps, par une queue libre dans sa partie terminale ; il y a quelques différences dans la dentition. Cette espèce a été signalée à Ambositra (Type) et à Andreaba.

Eptesicus pusillus (Leconte). — *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia.* 1857, p. 10.

Cette espèce se rencontre aussi dans toute l'Afrique au Sud du Sahara. Oreilles plus grandes que dans l'espèce précédente, avant-bras proportionnellement plus court (29 mm. en moyenne) ; couleur foncée des parties inférieures, celles-ci étant plus claires que le dos chez *matroka* et *capensis*. Comme chez *matroka*, les vertèbres caudales ne sont pas incluses dans la membrane interfémorale.

Eptesicus Humbloti (A. Milne Edwards). — *C. R. Acad. Sci. Paris.* 1881, p. 1035.

Nous ne possédons que peu de renseignements sur cette espèce qui « se rapproche beaucoup d'*Eptesicus pusillus*, mais ses dimensions

sont plus fortes et ses dernières vertèbres caudales sont complètement incluses dans la membrane interfémorale ». Ce caractère l'éloigne des espèces précédentes.

Myotis Goudoti (A. Smith). — *South African Quart. Journ.* 1834, p. 244.

Cette espèce se reconnaît facilement grâce à ses grandes oreilles arrondies au sommet et profondément échancrées au bord externe, l'oreillon étant visible de l'extérieur. L'avant-bras varie de 36 à 39 mm. avec une moyenne de 38 mm. Cette espèce paraît assez ubiquiste dans l'île, existant aussi bien à l'Ouest qu'à l'Est (Maroantsetra).

Pipistrellus nanus ? *nanus* (Peters). — *Reise nach Mossambique-Säugethiere.* 1852. p. 63.

Les populations de Madagascar ne paraissent pas se distinguer de celles d'Afrique. L'avant-bras a une longueur moyenne de 32 mm. Elle a été signalée à Morondava et Kina-Kina.

Scotophilus robustus Milne Edwards. — *C. R. Acad. Sc. Paris.* 1881, p. 1035.

Espèce paraissant particulière à Madagascar. Ses formes massives, ses oreilles rondes, à antitragus très développé, son crâne massif, de forme carrée, à partie nasale fortement échancrée, avec une crête sagittale très développée et dominant l'occipital, suffisent à distinguer cette espèce de Vespertilionidé.

DIMENSIONS : Avant-bras variant de 62 à 65 mm. (TYPE : 63 mm.). Oreille : 15 mm. Crâne : long. max. : 23,6 mm. Larg. bizyg. : 16,8 mm.

Nous ne savons rien de sa biologie et de sa répartition géographique exacte.

Scotophilus borbonicus (E. Geoffr.). — *Ann. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris,* 1806, p. 201.

Cette espèce ressemble à *robustus*, dont elle se différencie au premier abord cependant par une taille inférieure et une coloration différente. Le crâne est moins massif, sa crête sagittale étant beaucoup moins marquée. Avant-bras : 46 mm.

Cette espèce se trouve aussi à l'île Bourbon.

Miniopterus manavi Thomas. — *Ann. Mag. Nat. Hist.* 1906 (7) 17, p. 176.

Cette espèce de Minioptère a été distinguée de *Min. scotinus* Sund. par THOMAS en 1906. Elle s'en différencie par une couleur plus foncée et par une taille légèrement supérieure (avant-bras variant de 36 à 40 mm., avec une moyenne de 37 mm.) ; elle appartient cependant au même groupe de formes et n'en est peut-être

que le représentant géographique. Elle paraît répandue dans toute l'île (Tulear, Majunga, Namoroka, Mont d'Ambre, Maroantsetra) ; le type vient d'Imasindry. Elle vit en troupes nombreuses dans les grottes et fissures de rocher.

Miniopterus Majori Thomas. — *Ann. Mag. Nat. Hist.* 1906, (7), 17, p. 175.

Cette espèce était référée autrefois à *Min. Schreibersi* (Natt.). On peut la rapprocher de *Min. dasythryx* (Temm.) d'Afrique australe dont elle diffère par la disposition du pigment dans le poil. L'avant-bras varie de 46 à 49 mm. avec une moyenne de 48 mm. Elle vit dans les mêmes conditions, et semble-t-il, dans les mêmes localités que la petite espèce.

MOLOSSIDÉS.

Chaerephon leucostigma G. M. Allen. — *Bull. Mus. Comp. Zool.* 1918, p. 513.

Cette espèce de taille moyenne (avant-bras variant entre 42 et 45 mm.), aux parties inférieures entièrement blanchâtres, appartient au groupe de *Chaerephon* dont les membranes alaires sont foncées. Le crâne présente une crête sagittale ; la PM 1 supérieure est rejetée à l'extérieur de la rangée dentaire, la Canine et la PM 2 se touchant presque. Il est probable, que, contrairement à ce que pense ALLEN, cette Chauve-Souris ne se place pas au voisinage de *Chaerephon major* Trt. (= *Ch. Emini* (de Winton)), cette dernière forme étant caractérisée par une « PM 1 en aucun cas rejetée à l'extérieur, se trouvant directement dans la rangée dentaire ».

Chaerophon limbatus (Peters). — *Reise nach Mossambique. Säugethiere.* 1852, p. 56.

Cette espèce, dont la gorge et la poitrine sont brunes, l'abdomen blanc, appartient au groupe de *Chaerephon*, dont les membranes alaires sont blanchâtres. La PM 1 supérieure, assez grande, est très peu rejetée à l'extérieur de la rangée dentaire dans laquelle elle est presque incluse.

Mops miarensis (A. Grandidier). — *Rev. Mag. Zool.* 1869 (2), 21, p. 337.

Cette espèce se reconnaîtra aisément grâce au caractère de ses oreilles qui sont parfaitement rondes, les bords externe et interne étant continus.

DIMENSIONS : Avant-bras : 61 mm. Oreille : 25 mm.

Ce Molossidé est spécial à la faune malgache ; on ne sait rien de sa biologie.

Mormopterus ac. acetabulosus (Hermann). — *Observationes zoologicae*. 1804, p. 19.

Espèce commune à l'Afrique et à Madagascar, caractérisée par des oreilles séparées, au bord interne convexe dans sa partie inférieure, puis brusquement assez fortement concave (échanerure marquée). Le sommet de l'oreille forme ainsi une pointe.

DIMENSIONS : Avant-bras : 38 mm. Oreille : 15 mm.

Mormopterus albiventer Dobson. — *Proc. Zool. Soc.*, 1876, p. 733.

Espèce voisine de la précédente, spéciale à Madagascar ; caractérisée par des oreilles non échanérées dans leur bord interne, à sommet arrondi.

DIMENSIONS : Avant-bras : 37 mm. Oreille : 17 mm.

Nyctinomus fulminans Thomas. — *Ann. Mag. Hist. Nat.* 1903 (7), 12, p. 501.

Cette espèce est la seule du genre appartenant à la faune malgache. La PM 1 est réduite, mais se trouve cependant dans la rangée dentaire ; le crâne est pourvu d'une crête sagittale. Le plus proche parent de cette forme spécifiquement malgache est sans contredit *Nyctinomus africanus* d'Afrique australe, dont elle se distingue par la couleur des parties inférieures qui sont brunes chez cette dernière espèce, alors qu'elles sont blanchâtres chez *fulminans* ; d'autre part les oreilles partent de deux points distincts chez *africanus* et d'un seul chez *fulminans*. Cette espèce a été décrite d'après un spécimen venant de Fianarantsoa. Avant-bras : 60 mm.

Laboratoire de Mammalogie du Muséum.